



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación

Servicios de red en LINUX

Evaluación diagnóstica

1) El contenido del archivo **lilo.conf** que se encuentra en el anexo 1 de este cuestionario muestra las opciones del gestor de arranque, de acuerdo al contenido del archivo conteste lo siguiente:

- a) Cuando se despliega el menú del gestor de arranque de sistema operativo Linux, ¿cuánto tiempo espera al usuario del equipo, antes de arrancar de forma automática?
- b) ¿En qué particiones del disco duro está instalado el sistema operativo Linux?
- c) ¿Cuáles son los pasos a seguir si deseo ocultar la opción de arranque del sistema operativo Windows?

2) El contenido del archivo `inittab` que se encuentra en el anexo 2 de este cuestionario, tiene las diferentes opciones de arranque.

- a) Con una de ellas se deshabilita la opción de reinicializar el sistema operativo Linux con solo oprimir el conjunto de teclas control-alt-suprimir, escriba a continuación que línea es:
- b) También mencione que cambios se habrían de realizar en el archivo, para que el sistema Linux que tiene este archivo de configuración, arranque por defecto con el ambiente gráfico o si ya está configurado, menciónelo.

3) Como administrador de un servidor de correo electrónico es necesario realizar el respaldo de la información de los directorios **home** de todos los usuarios, se hará de forma semanal los días viernes a las 23:56 hrs., lo anterior deberá de realizarse mediante un cron del usuario root. Enliste los comandos que se requieren para realizar el cron y explique brevemente que realiza cada uno de ellos.

a) El comando `vi` es un editor de texto con el se creará un archivo `respaldo.sh` el cual tiene el siguiente contenido:

4) Retomando el caso anterior diga de qué manera se puede recuperar el respaldo de información realizado por el cron.

5) Cuál es el comando que nos ayuda a saber que puertos de servicios están abiertos, es decir, que servicios de red está prestando nuestro equipo Linux

6) Menciona en que directorio se guardan los archivos de configuración del sistema operativo Linux.

7) Una de las labores del buen administrador es llevar un control de los registros de las bitácoras del sistema operativo Linux, da la ruta del directorio donde podemos encontrarlas bitácoras y menciona al menos tres ellas y lo que contienen.

8) Cuál es el comando y las opciones del mismo, para realizar la búsqueda de un proceso específico?

9) Si por algún motivo hubiera que montar un disco duro adicional, este ya cuenta con sus particiones y son las siguientes: /datos y /software. Cuál sería la forma de integrarlas a nuestro sistema operativo para que las identifique desde el arranque y no sea necesario estar montándolas cada que se reinicie por algún motivo el equipo?

10) Vamos a suponer que tenemos dos sistemas operativos Linux (Linux 1 y Linux 2), en una máquina por cuestiones de valoración de cada uno, al arranque se presenta la opción de elegir cuál será el sistema sobre el cuál se iniciará el equipo. Trabajando con el sistema Linux 1, se modificó el archivo fstab y en lugar de poner:

```
/dev/hda2      /                ext3    defaults    1 1
```

Se colocó el valor de hda4 que es un valor de partición no existente. Por lo que, al reiniciar el sistema Linux 1 dejó de funcionar.

Mencione los pasos a seguir para corregir el error cometido y poder tener funcionando el sistema operativo Linux 1.

ANEXO 1

```
# File generated by DrakX/drakboot
# WARNING: do not forget to run lilo after modifying this file

default="windows"
boot=/dev/sda
map=/boot/map
keytable=/boot/la-latin1.klt
prompt
nowarn
#timeout=3000
message=/boot/message
menu-scheme=wb:bw:wb:bw
image=/boot/vmlinuz
    label="linux"
    root=/dev/sda6
    initrd=/boot/initrd.img
    append="acpi=ht resume=/dev/sda5 splash=silent"
    vga=788
    read-only
other=/dev/sda1
    label="windows"
    table=/dev/sda
```

ANEXO 2

```
# inittab This file describes how the INIT process should set up
#         the system in a certain run-level.
#
# Version:  @(#)inittab      2.04  17/05/93   MvS
#           2.10   02/10/95       PV
#           3.00   02/06/1999     PV
#           4.00   04/10/2002     PV
#
# Author:   Miguel van Smoorenburg, <miquels@drinkel.nl.mugnet.org>
# Modified by: Patrick J. Volkerding, <volkerdi@slackware.com>
#
# These are the default runlevels in Linux:
# 0 = halt
# 1 = single user mode
# 2 = unused (but configured the same as runlevel 3)
# 3 = multiuser mode (default Linux runlevel)
# 4 = X11 with KDM/GDM/XDM (session managers)
# 5 = unused (but configured the same as runlevel 3)
# 6 = reboot
#
# Default runlevel. (Do not set to 0 or 6)
id:3:initdefault:
#
# System initialization (runs when system boots).
si:S:sysinit:/etc/rc.d/rc.S
#
# Script to run when going single user (runlevel 1).
su:1S:wait:/etc/rc.d/rc.K
#
# Script to run when going multi user.
rc:2345:wait:/etc/rc.d/rc.M
```

```
# What to do at the "Three Finger Salute".
# ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t5 -r now

# Runlevel 0 halts the system.
10:0:wait:/etc/rc.d/rc.0

# Runlevel 6 reboots the system.
16:6:wait:/etc/rc.d/rc.6

# What to do when power fails.
pf::powerfail:/sbin/genpowerfail start

# If power is back, cancel the running shutdown.
pg::powerokwait:/sbin/genpowerfail stop

# These are the standard console login getties in multiuser mode:
c1:1235:respawn:/sbin/agetty 38400 tty1 linux
c2:1235:respawn:/sbin/agetty 38400 tty2 linux
c3:1235:respawn:/sbin/agetty 38400 tty3 linux
c4:1235:respawn:/sbin/agetty 38400 tty4 linux
c5:1235:respawn:/sbin/agetty 38400 tty5 linux
c6:12345:respawn:/sbin/agetty 38400 tty6 linux

# Local serial lines:
#s1:12345:respawn:/sbin/agetty -L ttyS0 9600 vt100
#s2:12345:respawn:/sbin/agetty -L ttyS1 9600 vt100

# Dialup lines:
#d1:12345:respawn:/sbin/agetty -mt60 38400,19200,9600,2400,1200 ttyS0 vt100
#d2:12345:respawn:/sbin/agetty -mt60 38400,19200,9600,2400,1200 ttyS1 vt100

# Runlevel 4 used to be for an X window only system, until we discovered
# that it throws init into a loop that keeps your load avg at least 1 all
# the time. Thus, there is now one getty opened on tty6. Hopefully no one
# will notice. ;^)
# It might not be bad to have one text console anyway, in case something
# happens to X.
```

```
x1:4:wait:/etc/rc.d/rc.4
```

```
# End of /etc/inittab
```

Envíe el cuestionario contestado a la cuenta cursoenlinea.tic@unam.mx antes del inicio del curso.